

**PATENT ABSTRACTS OF JAPAN**

(11)Publication number : 2002-327355

(43)Date of publication of application : 15.11.2002

(51)Int.Cl.

D03D 15/12

H01M 4/86

H01M 8/00

H01M 8/10

(21)Application number : 2002-038702

(71)Applicant : MITSUBISHI CHEMICALS CORP

(22)Date of filing : 15.02.2002

(72)Inventor : HIRAHARA SATOSHI  
SUZUKI MITSUO

(30)Priority

Priority number : 2001053855

Priority date : 28.02.2001

Priority country : JP

**(54) CONDUCTIVE CARBONACEOUS FIBER SHEET AND SOLID POLYMER FUEL CELL**

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a conductive carbonaceous fiber sheet suitable as a gas diffusion layer in a solid polymer fuel cell.**SOLUTION:** The conductive carbonaceous fiber sheet has a thickness of 0.05-1 mm, a mass of 60-250 g/m<sup>2</sup>, a resin softness value (L) determined according to 45° -cantilever method of ≥6 cm, and a volume resistivity in the surface direction of ≤0.2 Ω cm.

D2

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.<sup>7</sup>

D04H 1/60

D03D 1/00 H01M 8/10

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02106286.2

[43] 公开日 2002 年 10 月 9 日

[11] 公开号 CN 1373245A

[22] 申请日 2002.2.28 [21] 申请号 02106286.2

[30] 优先权

[32] 2001.2.28 [33] JP [31] 53855/01

[71] 申请人 三菱化学株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 平原聪 铃木光雄

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 苏 娟

权利要求书 3 页 说明书 17 页 附图页数 2 页

[54] 发明名称 导电碳纤维薄片和固体聚合物电解燃料  
电池

[57] 摘要

一种导电碳纤维薄片,具有 0.05 至 1 毫米的厚度,  
60 至 250 克/平方米的 单位面积重量,由 45°悬臂法确  
定的抗弯曲性(L)为 6 厘米或者以上,其面 体电阻率为  
0.2Ωcm 或者以下,其适合于用于固体聚合物电解燃料电  
池的气体扩散层。

ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版